Spécification du produit

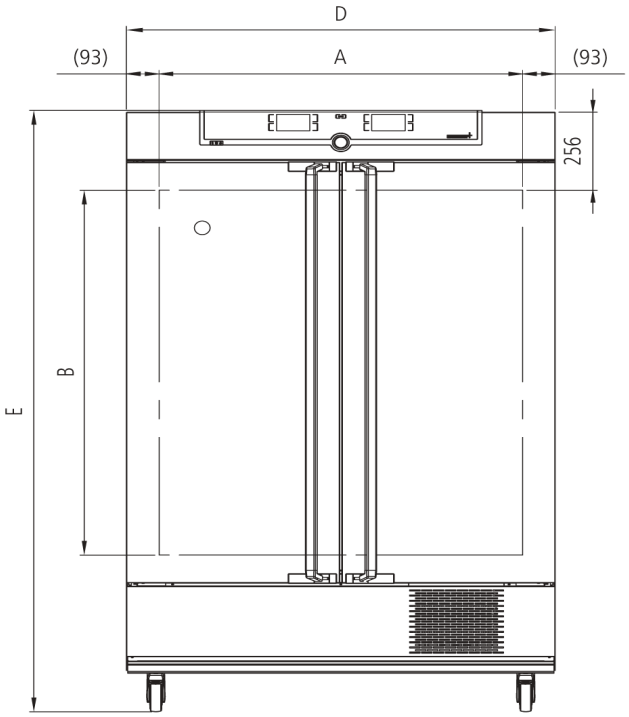
Enceinte climatique

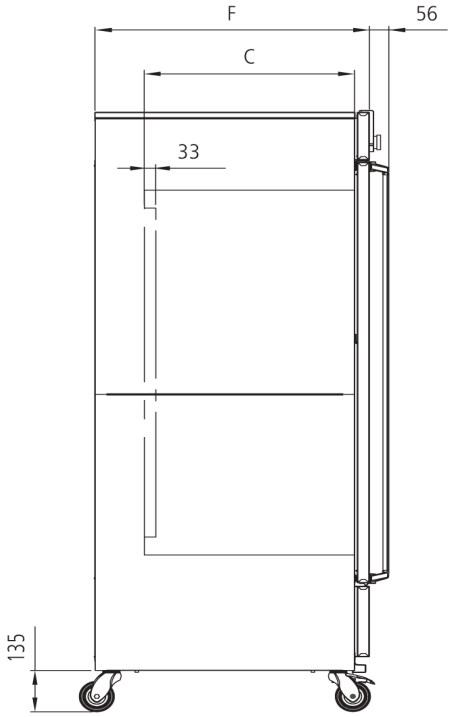
ICH110

Excellente homogénéité tant au niveau de la température que de l'humidité! Enceinte climatique pour tests de stabilité selon les directives CIH, OMS, AEM, ANASE, BPF, BPL, BPCC.



Sur cette page, nous avons rassemblé pour vous toutes les spécifications techniques de l'enceinte climatique ICH Memmert. Pour de plus amples informations, notre service de distribution se tient volontiers à votre disposition. Si vous avez besoin d'une solution spécifique individuelle, veuillez contacter nos spécialistes techniques à l'adresse myAtmoSAFE@memmert.com.





Humidité

Humidité	Alimentation en humidité à partir d'eau distillée provenant d'un réservoir externe via une pompe auto-amorçante
Humidité	Humidification à partir d'un générateur de vapeur chaude
Humidité	Réglage actif de l'humidification et de la déshumidification de 10 à 80 % d'humidité relative avec affichage numérique de l'humidité relative de l'air; résolution d'affichage de 0,1 %, précision de réglage de 0,5 %

Température

Gamme de température utile	De -10 °C à +60 °C sans humidité(ne convient pas à un stockage durable à des températures négatives. En cas de fonctionnement continu, la porte vitrée peut givrer)
Gamme des températures utiles	De +10 °C à +60 °C avec humidité
Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle	0,1 °C
Température	2 thermosondes Pt100 de classe DIN A en technologie 4 brins avec surveillance mutuelle et maintien du fonctionnement à une température exactement identique

Technique de régulation

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec 2 écrans couleurs TFT à résolution élevée
Paramètres réglables	Température (Celsius ou Fahrenheit), régime du moteur de brassage d'air, humidité relative, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver
Configuration de la langue	Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois
Horloge	Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours
Fonction SetpointWAIT	Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte
Étalonnage	Trois valeurs au choix pour la température, l'humidité et la teneur en CO2

Aération

Turbine d'air	Réglage électronique du régime par incrément de 10 %

Communication

Enregistrement des états	Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité
Programmation	Programmation, gestion et téléchargement de programmes à partir d'une interface Ethernet ou d'un port USB à l'aide du logiciel AtmoCONTROL

Sécurité

Dispositif de sécurité thermique	Limiteur de température mécanique TB de classe de protection 1 (DIN 12880) pour coupure du chauffage à environ 10 °C au-dessus de la température maximale de l'appareil
Dispositif de sécurité thermique	Thermostat (classe de protection 3.3) ou limiteur de température (classe de protection 2) sélectionnable à l'écran
AutoSAFETY	Dispositif supplémentaire de sécurité thermique intégré avec alarme pour suivi automatique de la consigne, qui surveille automatiquement la valeur de consigne sur une plage définie librement, alarme en cas de dépassement du seuil supérieur/inférieur, coupure du chauffage en cas de surtempérature ou du groupe froid en cas de sous-température
Système autodiagnostic	Pour la détection des anomalies en matière de contrôle de la température et de l'humidité
Alarme	Visuelle et sonore

Concept de chauffage

Manteau d'air	Système de contrôle thermique du manteau pour une distribution optimale de la température
Concept de chauffage	Aucun dessèchement de l'élément de chargement causé par l'évaporateur suite à la séparation du manteau thermique du caisson intérieur
Système refroidissement	Système de chauffage/refroidissement éco-énergétique sans CFC
Dégivrage	Système puissant de dégivrage automatique

Équipement de base

Clayettes	2 grille(s) inox, électropolie(s)
Certificat de calibrage d'usine	pour +10 °C et +37 °C, 60 % rh à +30 °C
Porte	Porte en acier inoxydable entièrement isolée avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression)
Porte	Porte intérieure en verre

Caisson intérieur en acier inoxydable

Volume	108 l
Mésures	$L_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $P_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm
Nombre max. clayettes	5
Charge maximale de l'appareil:	150 kg
Charge max. par clayette	20 kg

Caisson extérieur en acier inox structuré

Installation	Sur roulettes à frein intégré
Mésures	$L_{(D)}$ x $H_{(E)}$ x $P_{(F)}$: 745 x 1233 x 634 mm
Caisson extérieur	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

Données électriques

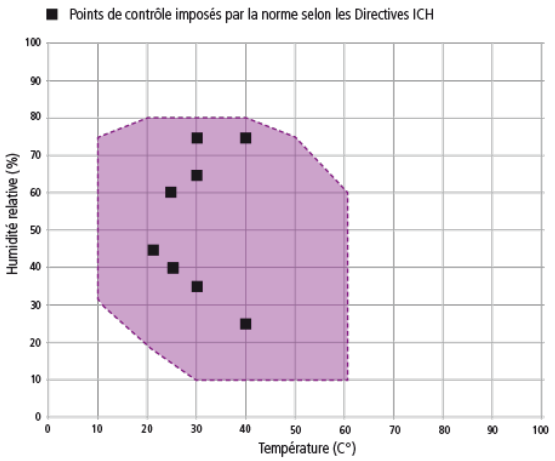
Tension/Charge électrique	230 V, 50/60 Hz environ 1350 W
Tension/Charge électrique	115 V, 50/60 Hz environ 1350 W

Données sur l'emballage/l'expédition/installation

Installation	Il convient de prévoir un écart de 15 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'appareil. L'écart ne doit pas être inférieur à 20 cm avec le plafond et à 5 cm sur les côtés par rapport au mur ou à un autre appareil
Information du transport	Les appareils doivent être transportés en position verticale!
Tarif douanier commun	8419 8998
Pays d'origine	Allemagne
Numéro d'enregistrement DEEE	DE 66812464
Dimensions env., carton inclus	Dimensions avec l'emballage (L x P x H): 880 x 1410 x 810 mm
Poids net	approximatif: 109 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 137 kg

Zone de travail hygrométrique-thermique ICH

Toutes les enceintes climatiques ne se valent pas. Pour faire le bon choix, il faut prendre en compte différents aspects comme le taux d'humidité de l'élément de chargement, les conditions d'environnement ainsi que la zone de travail hygrométrique-thermique correspondante. Le schéma ci-contre indique les combinaisons de température et d'humidité possibles pour notre enceinte à climat constant ICH.
Un fonctionnement en continu sans condensation est possible dans les plages respectives de température et d'humidité. L'importance de la condensation pouvant se former au niveau des valeurs seuils des différentes plages dépend du degré d'humidité de l'élément de chargement ainsi que des conditions d'environnement.



Zone de travail dans la cominaison température – humidité ICH

Les unités standards ont reçu l’approbation de sécurité et contiennent les données de test

Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@memmert.com